

## Der montagefreundliche Nylondübel mit 2-fach-Spreizung



Kleine Wandregale



Schilder

5

Allgemeine Befestigungen

### BAUSTOFFE

- Beton
- Kalksand-Vollstein
- Naturstein mit dichtem Gefüge
- Vollstein aus Leichtbeton
- Vollziegel

### PRÜFZEICHEN



### VORTEILE

- Die randlose Dübelhülse ermöglicht das zum Erreichen der maximalen Tragfähigkeit notwendige Tiefersetzen des Dübels unter den Putz bis zum tragenden Untergrund.
- Da der Dübel nur in zwei Richtungen spreizt, können durch Drehen des Dübels die Spreizkräfte gezielt parallel zum Baustoffrand in den Baustoff eingeleitet werden. Dies ermöglicht geringere Randabstände.
- Die schlanke Dübelgeometrie ermöglicht ein leichtes Einstecken des Dübels in das Bohrloch für eine schnelle und einfache Montage.
- Die Verdrehsicherung verhindert das Mitdrehen des Dübels im Bohrloch und gewährleistet somit eine hohe Montagesicherheit.

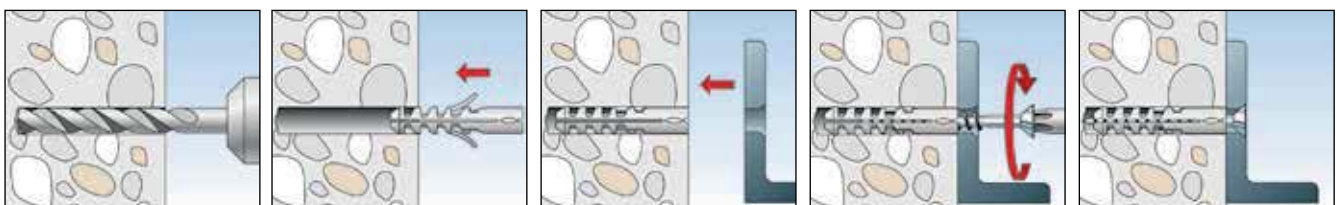
### ANWENDUNGEN

- Bilder
- Leuchten
- Sockelleisten
- Leichte Wandregale
- leichte Spiegelschränke
- Briefkästen
- Bewegungsmelder
- Info-Schilder
- Gardinenschienen
- Elektroinstallationen

### FUNKTIONSWEISE / MONTAGE

- Der Spreizdübel S ist geeignet für die Vor- und Durchsteckmontage.
- Beim Eindrehen der Schraube spreizt der Spreizdübel S in zwei Richtungen auf und verankert sich somit sicher im Baustoff.
- Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus Dübellänge + Putz- und / oder Isolierstoffdicke + Dicke des Anbauteils + 1 x Schraubendurchmesser.
- Geeignet für Holz- und Spanplatten-schrauben.
- Der Randabstand muss mindestens eine Dübellänge betragen.
- Bei Montage in Randnähe den Dübel so drehen, dass die Spreizkraft parallel zum Rand wirkt.
- Für sicherheitsrelevante Anwendungen bei ständiger Belastung auf Zug sind Nylondübel nicht geeignet. Deshalb dürfen sie für Deckenabhängungen (Leuchten) nicht verwendet werden.

### MONTAGE



## TECHNISCHE DATEN



Spreizdübel S

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Bohrerenn- durchmesser $d_0$ [mm]	Dübellänge $l$ [mm]	min. Bohrlochtiefe $h_1$ [mm]	Spanplatten-/ Holzschrauben $d_s$ [mm]	Verkaufs- einheit [Stück]
	Standard	Doppelpack					
<b>S 4</b>	<b>50104</b>	—	4	20	25	2 - 3	200
<b>S 5</b>	<b>50105</b>	—	5	25	35	3 - 4	100
<b>S 5</b>	—	<b>50124</b>	5	25	35	3 - 4	200
<b>S 6</b>	<b>50106</b>	—	6	30	40	4 - 5	100
<b>S 6</b>	—	<b>50125</b>	6	30	40	4 - 5	200
<b>S 8</b>	<b>50108</b>	—	8	40	55	4,5 - 6	100
<b>S 8</b>	—	<b>50126</b>	8	40	55	4,5 - 6	200
<b>S 10</b>	<b>50110</b>	—	10	50	70	6 - 8	50
<b>S 10</b>	—	<b>50127</b>	10	50	70	6 - 8	100
<b>S 12</b>	<b>50112</b>	—	12	60	80	8 - 10	25
<b>S 14</b>	<b>50114</b>	—	14	75	90	10 - 12	20
<b>S 16</b>	<b>50116</b>	—	16	80	100	12 (1/2")	10
<b>S 20</b>	<b>50120</b>	—	20	90	120	16	5

## TECHNISCHE DATEN



Stapelbox ST

Montagebox

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Verkaufs- einheit [Stück]
<b>ST 1 S6 S</b>	<b>60509</b>	50 Spreizdübel S 6, 50 Senkholzschrauben SH 4,5 x 60	1
<b>ST 1 S8 S</b>	<b>60510</b>	34 Spreizdübel S 8, 34 Senkholzschrauben SH 5 x 45	1
<b>ST 1 S6/8</b>	<b>60499</b>	50 Spreizdübel S 6, 30 Spreizdübel S 8	1
<b>S 5/6/8 Montagebox</b>	<b>60513</b>	100 Spreizdübel S 5, 100 Spreizdübel S 6, 100 Spreizdübel S 8	1
<b>S 6/8/10 Montagebox</b>	<b>60515</b>	100 Spreizdübel S 6, 100 Spreizdübel S 8, 25 Spreizdübel S 10	1
<b>Montagebox leer</b>	<b>60500</b>	—	1

## LASTEN

### Spreizdübel S

Höchste empfohlene Lasten<sup>1)</sup> eines Einzeldübels.

Lastwerte gelten bei Verwendung von Holzschrauben mit den angegebenen Durchmessern

Typ		S4	S5	S6	S8	S10	S12	S14	S16	S20
Schraubendurchmesser	$\emptyset$ [mm]	3	4	5	6	8	10	12	12	16
Min. Randabstand Beton	$c_{min}$ [mm]	20	25	30	40	50	60	70	80	100
<b>Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff <math>F_{empf}^{2)}</math></b>										
Beton	$\geq C 20/25$ [kN]	0,16	0,28	0,40	0,60	1,10	1,50	1,85	2,26	3,88
Vollziegel	$\geq Mz 12$ [kN]	0,14	0,24	0,28	0,50	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>
Kalksandvollstein	$\geq KS 12$ [kN]	0,14	0,24	0,28	0,55	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>
Porenbeton	$\geq PB4, PP4 (G4)$ [kN]	-	-	0,05	0,07	0,16	0,28	0,40	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>
Gipsbauplatte	[kN]	-	-	-	0,15	0,23	0,37	0,60	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 7.

<sup>2)</sup> Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

<sup>3)</sup> Durch das unterschiedliche Versagen des Untergrundes können keine reproduzierbaren Lasten angegeben werden.